

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/014535 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F01L 1/30, 1/04

(71) Anmelder und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT02/00096

(72) Erfinder: **BATTLOGG, Stefan** [AT/AT]; Haus Nr. 166,
A-6771 St. Anton/Montafon (AT).

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2002 (28.03.2002)

(74) Anwälte: **HOFINGER, Engelbert** usw.; Wilhelm-Greil-
strasse 16, A-6020 Innsbruck (AT).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

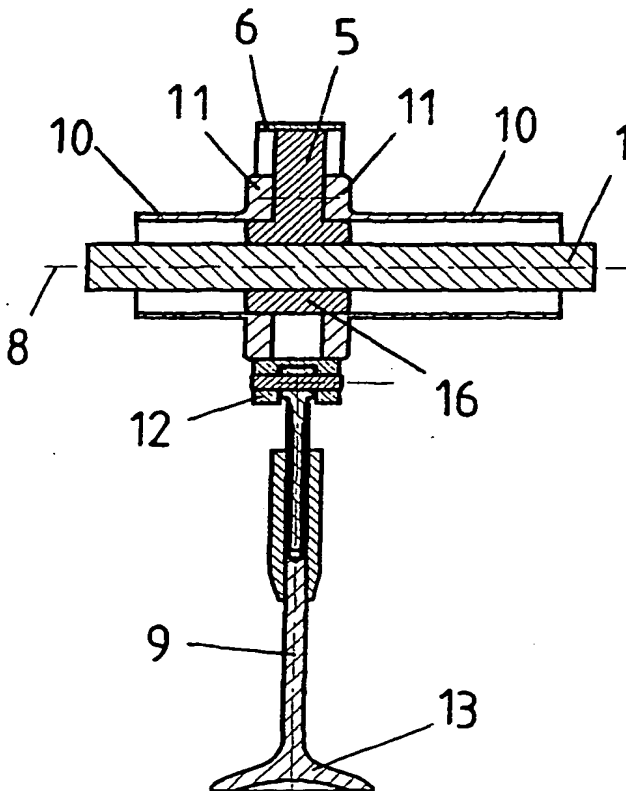
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1224/2001 6. August 2001 (06.08.2001) AT

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR TRANSFORMING A ROTATIONAL MOVEMENT INTO A BACKWARDS AND FORWARD MOVE-
MENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE HIN- UND HERGEHENDE
BEWEGUNG



(57) Abstract: A device for transforming a rotational move-
ment into a backwards and forward movement, comprising a
cam element (5) which is arranged on a driven carrier shaft (1)
and provided with an eccentric control area (4), in addition to
a cam follower (9) which can be displaced or pivoted by said
cam element (5). The cam element (5) is rotationally mounted
in a flexible encompassing element (6) which is movably con-
nected to the cam follower (9) on a plane which is perpendic-
ular to the axis of rotation (8) of the cam element (5). The flex-
ible encompassing element (6) surrounds the eccentric control
surface (4) of the cam element (5) and a non-driven bearing
surface (3) for the cam follower (9).

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Umwand-
lung einer Drehbewegung in eine hin- und hergehende
Bewegung weist ein auf einer angetriebenen Trägerwelle
(1) angeordnetes und einer exzentrische Steuerfläche
(4) aufweisendes Nockenelement (5) und ein durch das
Nockenelement (5) verschieb- oder verschwenkbares
Nockenfolgeelement (9), auf. Das Nockenelement (5)
ist drehbar in einem flexiblen Umschliessungselement
(6) angeordnet, das in einer zur Drehachse (8) des
Nockenelementes (5) senkrechten Ebene beweglich mit
demnockenfolgeelement (9) verbunden ist. Das flexible
Umschliessungselement (6) umgibt die exzentrische
Steuerfläche (4) des Nocken elementes (5) und eine nicht
angetriebene Anlagefläche (3) für das Nockenfolgeelement
(9).

BEST AVAILABLE COPY

WO 03/014535 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # WTH-54502

Applic. # _____

Applicant: STEFAN BATTLOGG

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101